

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/35931> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Deventer, Sjoerd van

Title: Tracking the big ones : novel dynamics of organelles and macromolecular complexes during cell division and aging

Issue Date: 2015-10-21

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Tracking the big ones: Novel dynamics of organelles and macromolecular complexes during cell division and aging

1. De verdeling van organellen en macro-moleculaire complexen tijdens de celdeling wordt in het algemeen niet beïnvloed door de leeftijd van de eiwitten waaruit ze bestaan (dit proefschrift)
2. De lokalisatie van het proteasoom in de cel speelt mogelijk een rol bij celveroudering (dit proefschrift)
3. Proteasome Storage Granules zijn in de eerste plaats opslagcompartimenten (dit proefschrift)
4. Onvoldoende kwaliteitscontrole op bestaande proteasomen kan mede verklaren waarom kapotte eiwitten ophopen in verouderende cellen (dit proefschrift)
5. Replicatieve veroudering bij bakkersgist maakt het mogelijk om cellulaire veroudering te bestuderen op een enkel tijdpunt (dit proefschrift)
6. Celbiologie is bij uitstek een wetenschappelijke discipline die gebaad is bij technieken en inzichten uit aanpalende vakgebieden
7. Hoewel de variatie in cel phenotypes in een experiment vaak als 'ruis' wordt ervaren, kan er belangrijke informatie uit verkregen worden over het proces dat wordt bestudeert
8. Een gedegen kwantificering van microscopie plaatjes is een belangrijke voorwaarde voor een succesvolle microscopische high-content screening
9. Microscopische high-content screening is een krachtige methode om celbiologische vraagstukken op te lossen, maar moet gezien de (tijds) investering die er mee gemoeid is alleen weloverwogen worden ingezet
10. Het is een misverstand om te denken dat meer sociale media mensen ook meer sociaal maken
11. Hoewel beschrijvend onderzoek op zichzelf nuttig is, is het vooral ook een extra motivatie voor mechanistisch onderzoek
12. De explosie van informatie op internet maakt kritisch denken en het filteren van informatie steeds belangrijker